



الخطة البحثية الخمسية 2025/2020

كلية الزراعة البيئية والحيوية

والتصنيع الغذائي

جامعة بنى سويف

وفقا لاستراتيجية التنمية المستدامة رؤية
مصر 2030 (محور البيئة)



محاور الخطة البحثية:

1. إنتاج غذاء آمن غير ملوث.
2. زيادة إنتاجية وجودة المحاصيل الحقلية والبستانية.
3. إستصلاح وإستزراع الأراضي الجديدة.
4. الحفاظ علي سلامة البيئة وحمايتها من التلوث والاستغلال الامثل للمنتجات الثانوية بها.
5. التوسع فى زراعة النباتات الطبية والعطرية
6. تحسين الثروة الحيوانية باستخدام الطرق التكنولوجية الحديثة

أهداف الخطة البحثية :

- 1- ايجاد حلول لمشاكل المجتمع المدنى سواء اصحاب الشركات او المشاريع الكبيرة او الصغيرة وتقديم الخبرة والمشورة العلمية لهم
- 2- استزراع النباتات الطبية والعطرية البرية والنباتات المنزرعة الاقتصادية وتحسين انتاجياتها ومحتواها من المواد الفعالة وزيادة إنتاجية الحاصلات البستانية ومكافحة أفاتها.
- 3- أستنباط وتحسين السلالات وإنتاج سلالات نباتية مقاومة للإجهادات البيئية.
- 4- الاتجاهات الحديثة في إنتاج واستخدام المخصبات الحيوية والأسمدة العضوية والمركبات الطبيعية كبدايل للأسمدة الكيماوية فى الحاصلات البستانية.
- 5- استخدام تقنيات التكنولوجيا الحيوية فى تحسين وأستنباط أصناف نباتية جديدة.
- 6- اعداد وتدريب كوادر فنية بحثية قادرة على تحقيق الخطة البحثية وحل المشكلات الانتاجية ورفع الكفاءة البحثية للمتخصصين ومنح درجات الماجستير المهني والبحثي والدكتوراه
- 7- توفير الوسائل اللازمة للانفتاح العلمى على المعاهد والمراكز والهيئات العلمية المحلية والعالمية وتبادل الخبرات من خلال التدريب والزيارات والمشروعات البحثية المشتركة وتبادل الدارسين
- 8- الاستفادة من مخلفات التصنيع الزراعى والغذائى وتحسين جودة بعض المنتجات الغذائية
- 9- تحسين الإنتاج الحيوانى والداجنى والاستفادة من مخلفات المزارع النباتية والحيوانية والدراسات الاقتصادية لها
- 10- صيانة وتحسين الاراضى والمحافضة على خصوبتها ودراسة التأثيرات المناخية على الاراضى والمزروعات

- 11- المكافحة المتكاملة للأمراض والآفات الحشرية ودراسة الاتجاه الحديث في استخدام الحشرات في التغذية والاعلاف.
- 12- تطوير صناعة السكر والزيت ووسائل التصنيع والحفظ
- 13- الاهتمام بدراسة التغيرات المناخية البيئية وتأثيراتها على الزراعة ومكوناتها.

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

المجال البحثي العام	المجال البحثي الدقيق	الجهات المشاركة فى البحث	المخرجات	هدف التنمية 2030
البساتين (الخضر)	1- تقييم وتربية واستنباط اصناف وهجن جديدة من الخضر لتحسين الانتاج والمحصول وجودته ومقاومة الامراض والآفات وتحمل الإجهاد البيئي والحيوي والزراعة فى الاراضى الجديدة وتحت انظمة الزراعة المحمية 2- دراسات على نظم الزراعات الملارضية (بدون تربة) للخضر. 3- دراسات على الخضر المختلفة لزيادة الانتاج تحت ظروف الزراعة العضوية والحيوية والزراعات التقليدية والمحمية والزراعة بدون تربة والزراعة تحت ظروف الاراضى الجديدة 4- دراسات على انتاج محاصيل الخضر تحت ظروف النمو الغير تقليدية من الجفاف والحرارة والإجهاد البيئي والملوحة والقلوية وغيرها 5- تحسين انتاجية وجودة الخضر باستخدام المعاملات الزراعية المختلفة 6- دراسات على الخضر زيادة انتاجية وجودة المحصول باستخدام طرق مختلفة لمكافحة الحشائش والأمراض والآفات فى محاصيل الخضر 7- دراسات على الخضر فى مرحلة ما بعد الحصاد والتخزين والتصنيع والتصدير والقدرة التنافسية لتصدير محاصيل الخضر 8- دراسات على المبيدات الحيوية والأمنة والطرق الحديثة والمكافحة المتكاملة للآفات والأمراض فى محاصيل الخضر 9- دراسات على استخدام تقنية زراعة الانسجة والتكنولوجيا الحيوية فى مجال	الجامعات والجهات البحثية	ابحاث علمية منشورة دوليا 2- رسائل ماجستير ودكتوراه 3- نشرات وندوات تتضمن توصيات زراعية للمزارعين والمرشدين الزراعيين	1- ايقاف تدهور البيئة و الحفاظ على توازنها 2- اقامة منظومة زراعية مستدامة

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

			الخضر 10- دراسات على استخدام الميكروبيولوجيا الزراعية والزراعة الحيوية فى تحسين الخضر 11- دراسات على الخضر فى مجال التغيرات المناخية والبيئية المختلفة والزراعة تحت ظروف الاراضى الجديدة 12- الاستفادة من التطبيقات الحديثة مثل النانوتكنولوجيا وغيرها فى مجال الخضر	
اييقاف تدهور البيئة و الحفاظ على توازنها 2- اقامة منظومة زراعية مستدامة	ابحاث علمية منشورة دوليا-رسائل ماجستير ودكتوراه 2-نشرات تتضمن توصيات زراعية للمزارعين والمرشدين	الجامعات والجهات البحثية	1- استخدام تكتيك زراعة الأنسجة والتكنولوجيا الحيوية فى أشجار الفاكهة 2- دراسات على الزراعة العضوية والحيوية لبساتين الفاكهة لتوفير متطلبات السوق المحلى والتصدير 3- دراسات على تأثير التغيرات المناخية -وتقييم مدى نجاح زراعة أصناف الفاكهة تحت الظروف المناخية لمصر 4- دراسات على زيادة القدرة التنافسية لتصدير محاصيل الفاكهة المختلفة. 5- الدراسات التى تسهم فى حل مشكلات انتاج أصناف الفاكهة المختلفة 6- دراسات على استجابة نمو وإثمار أصناف الفاكهة المختلفة لظروف الاجهاد البيئى والحيوى 7- تحسين انتاجية أشجار الفاكهة بإجراء المعاملات البستانية المختلفة	البساتين (الفاكهة)

الخطة البحثية 2020 / 2025م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

	الزراعيين		8- التقنيات الحديثة لإكثار و انتاج أشجار الفاكهة 9- تقييم وانتخاب وتربية السلالات المتميزة من أشجار الفاكهة والعمل على اكثارها ونشرها و دراسات مكافحة الامراض و الافات 10- دراسات على زراعة الفاكهة فى الاراضى المستصلحة وتحديد المقننات المائية والاحتياجات السمادية 11- زراعة و انتاج الجوجوبا لمكافحة تصحر الاراضى المصرية 12- دراسات على زيادة الانتاجية و تقليل الفاقد و تحسين الجودة من ثمار 13- الفاكهة وزيادة القدرة التخزينية للثمار (معاملات ما قبل وما بعد الحصاد) 14- انتاج الفاكهة تحت انظمة الزراعات المحمية والزراعات اللاأرضية	
--	-----------	--	--	--

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

المجال البحثي العام	المجال البحثي الدقيق	الجهات المشاركة فى البحث	المخرجات	هدف التنمية 2030
البساتين (الزهور ونباتات الزينة)	1- برامج التربية لزيادة انتاجية وجودة الزهور ونباتات الزينة وإنتاج اصناف مقاومة لظروف الاجهاد البيئي بإتباع الطرق التقليدية فى تربية النبات وكذلك التكنولوجيا الحيوية 2- دراسات فسيولوجية على نمو نباتات الزينة تحت ظروف بيئية عادية وظروف مختلفة من الاجهاد البيئي (تغيرات مناخيه ملوحة وندرة المياه التلوث بالعناصر الثقيلة – الامراض والافات) 3- دراسات على استخدام بعض المركبات العضوية والحيوية والمستخلصات الطبيعية والمركبات الكيميائية في تحسين نمو نباتات الزينة وإطالة عمر الزهور المقطوفة وكذلك دور هذه المركبات فى رفع مقاومة النبات للإجهاد البيئي. 4- استخدام طرق التكنولوجيا الحيوية في التعرف علي الطفرات وتقييم النباتات المتفوقة وراثياً وتحليل البصمة الوراثية 5- دراسات فى استخدام تقنية زراعة الانسجة لإنتاج نباتات الزينة 6- دراسات على استخدام التكنولوجيا الحديثة فى المعاملات الزراعية المختلفة (قبل وبعد الحصاد) على الزهور ونباتات الزينة لتحسين الانتاجية والجودة وتقليل التكاليف	الجامعات والجهات البحثية	ابحاث علمية منشورة دوليا 2- رسائل ماجستير ودكتوراه 3- نشرات تتضمن توصيات زراعية للمزارعين والمشاتل ومحلات الزهور وللمرشدين الزراعيين	1- ايقاف تدهور البيئة و الحفاظ على توازنها 2- اقامة منظومة زراعية مستدامة

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

المجال البحثي العام	المجال البحثي الدقيق	الجهات المشاركة فى البحث	المخرجات	هدف التنمية 2030
النباتات الطبية والعطرية	1- برامج التربية لزيادة انتاجية وجودة النباتات الطبية والعطرية وإنتاج اصناف مقاومة لظروف الاجهاد البيئي بإتباع الطرق التقليدية فى تربية النبات وكذلك التكنولوجيا الحيوية 2- دراسات فسيولوجية على نمو النباتات الطبية والعطرية تحت ظروف بيئية عادية وظروف مختلفة من الاجهاد البيئي (تغيرات مناخيه ملوحة وندرة المياه التلوث بالعناصر الثقيلة – الامراض والافات) 3- دراسات على استخدام بعض المركبات العضوية والحيوية والمستخلصات الطبيعية والمركبات الكيمائية في تحسين نمو وانتاجية النباتات الطبية والعطرية وكذلك دور هذه المركبات فى رفع مقاومة النبات للإجهاد البيئي. 4- استخدام طرق التكنولوجيا الحيوية في التعرف علي الطفرات وتقييم النباتات المتفوقة وراثياً وتحليل البصمة الوراثية 5- دراسات فى استخدام تقنية زراعة الانسجة لإنتاج النباتات الطبية والعطرية والمواد الفعالة 6- دراسات على استخدام التكنولوجيا الحديثة فى المعاملات الزراعية المختلفة (قبل وبعد الحصاد) على النباتات الطبية والعطرية لتحسين الانتاجية والجودة وتقليل التكاليف 7- ادخال انواع وأصناف جديدة من النباتات الطبية والعطرية وتقييمها	الجامعات والجهات البحثية	ابحاث علمية منشورة دوليا 2- رسائل ماجستير ودكتوراه 3- نشرات تتضمن توصيات زراعية للمزارعين وللمرشدين الزراعي	1- ايقاف تدهور البيئة و الحفاظ على توازنها 2- اقامة منظومة زراعية مستدامة

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

المجال البحثي العام	المجال البحثي الدقيق	الجهات المشاركة فى البحث	المخرجات	هدف التنمية 2030
كيمياء زراعية	1- تقدير سمية بعض المضافات الغذائية والملوثات البيئية. 2- دراسات بيوكيميائية على تأثير بعض النباتات الطبية والعطرية فى مقاومة الامراض. 3- الاستفادة من التطبيقات الحديثة النانوتكنولوجى فى مجال الكيمياء الحيوية الزراعية. 4- الاستفادة من مخلفات التصنيع الزراعى والغذائى لإنتاج مركبات حيوية. 5- تحسين جودة بعض المنتجات الغذائية من خلال بعض المعاملات الكيميائية. 6- فصل والتعرف على المركبات الطبيعية كمضادات اكسدة طبيعية. 7- فصل المركبات الطبيعية وتحديد دورها الحيوى. 8- دراسات بيوكيميائية على نواتج التمثيل الغذائى الثانوي من حيث المسارات التمثيلية لها والتقدير الكمي لها. 9- دراسات كيميائية وبيولوجية على مياه الصرف الصحى والزراعى ومياه البحار.	كلية الزراعة جامعة القاهرة مركز البحوث الزراعية مركز البحوث الزراعية كلية الزراعة جامعة المنيا	ابحاث وندوات ودورات تدريبية	1- اقامة منظومة زراعية مستدامة 2- رفع كفاءة منظومة ادارة المخلفات الصلبة و دعم تحقيق استدامتها

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

المجال البحثى العام	المجال البحثى الدقيق	الجهات المشاركة فى البحث	المخرجات	هدف التنمية 2030
تربية ورعاية الحيوان والدواجن	1- تحسين إنتاجية الحيوانات المحلية والطيور باستخدام طرق الانتخاب المظهرى. 2- تحسين إنتاجية الحيوانات المزرعية والطيور بالانتخاب بمعاونة الجينات واسعة التأثير. 3- التعرف على المواقع الجينية للصفات الكمية التي تتحكم في صفات الأداء الانتاجى. 4- دراسة التنوع الوراثي في الحيوانات والطيور المصرية وإنشاء بنوك حفظ المادة الوراثية (بنك الجينات) . 5- دراسة سلوك الحيوان تحت الظروف المختلفة. 6- دراسة الاجهاد الحرارى فى الحيوان والدواجن وعلاقتها بالتكيف البيئى 7- التخلص الامن من التلوث الناتج من المخلفات الزراعية وتحويلها الى منتجات ذات قيمة اقتصادية وانتاج غازالميثان كمنتج ثانوى من المخلفات الحيوانية. 8- تقليل دور الحيوان الزراعي في الانبعاث الغازي والحراري في مصر. 9- تطوير نظم الإيواء للحيوانات المزرعية والدواجن. 10- تطوير نظم الإيواء للحيوانات المزرعية والدواجن 11- استيراد السلالات المتخصصة فى الانتاج والمتأقلمة مع البيئة. وتوفير العوامل البيئية المناسبة لظهور القدرة الجينية لتلك الحيوانات.	معهد بحوث الانتاج الحيوانى	ابحاث نشرات ورسائل علمية ودورات تدريبية	ايقاف تدهور البيئة و الحفاظ على توازنها 2- اقامة منظومة زراعية مستدامة 3- رفع كفاءة منظومة ادارة المخلفات الصلبة و دعم تحقيق استدامتها

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

			12- الرعاية الجيدة للحيوان والدواجن على أسس علمية من دراسة البيئة المحيطة وسلوك الحيوان 13- دراسة طرق المعاملات الهرمونية التى تزيد من جودة المنتج وكميته	
تغذية الحيوان والدواجن	1- استغلال المخلفات الزراعية فى تغذية الحيوان والدواجن 2- زيادة الاستفادة من الاعلاف المتاحة بطرق الحفظ المختلفة وتوزيعها على مدار العام. 3- رفع القيمة الغذائية للمواد الخشنة عن طريق المعاملات الكيميائية والبيولوجية والميكانيكية المختلفة . 4- معاملة المخلفات العضوية ومدى ملائمتها للإستخدام كمواد علف. 5- تجهيز وتصنيع أعلاف منخفضة التكاليف والبحث عن مصادر تغذية بديلة 6- استخدام المواد النباتية المتاحة (كالنباتات المتحملة للملوحة) وتحويلها لمواد علفية 7- رفع الكفاءة البيولوجية لميكروفلورا الكرش ودراسة مدى تأثيرها على هضم وهضم المركبات الغذائية. 8- استخدام الإضافات الغذائية بشقيها الحيوي والمعدني ومدى قدرتها على تحسين الكفاءة الغذائية للحيوان وكفاءة الهضم والتمثيل وكذا تأثيرها على الإنتاج. 9- استخدام التكنولوجيا الحديثة (تكنولوجيا النانو) وتطبيقاتها فى مجال التصنيع الزراعى لمواد العلف. 10- دراسة تقليل الآثار الضارة للسموم الفطرية على أداء الحيوانات وإنتاجيتها . 11- دراسة التطور فى تغذية الدواجن والإضافات الغذائية وطرق القلش الحديثة .	معهد بحوث الانتاج الحيوانى	ابحاث نشرات ورسائل علمية ودورات تدريبية	- اقامة منظومة زراعية مستدامة

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

	12- الاستفادة من مخلفات التصنيع المختلفة فى علائق الحيوانات والدواجن			
فسيولوجيا الحيوان والدواجن	1- دراسة التكنولوجيا الحديثة فى تنظيم دورات الشياح وتعدد الاجنة والتلقيح الصناعى 2- التغيرات الهرمونية لتحسين مواصفات البيض المنتج 3- دراسة الإضافات التي تحسن من الأداء الإنتاجي والتناسلي للحيوانات المزرعية والدواجن. 4- دراسة أسباب انخفاض الكفاءة التناسلية للجاموس وسبل التغلب عليها . 5- دراسة التأثيرات الفسيولوجية للسموم الفطرية والمواد النباتية الضارة ووسائل خفض تأثيراتها . 6- دراسة فسيولوجيا التلقيح فى الدواجن. 7- دراسة دور الجهاز المناعى للحيوان والدواجن 8- دراسة اسباب الشياح الصامت فى الجاموس 9- دراسة طرق حفظ السائل المنوى للطلائق وطرق التقييم وتحديد الجنس 10- دراسة اقلمة الحيوانات والدواجن 11- دراسة التوازن المائى والملح للحيوانات 12- دراسة فسيولوجيا النمو للمجترات والدواجن	معهد بحوث الانتاج الحيوانى	ابحاث نشرات ورسائل علمية ودورات تدريبية	- اقامة منظومة زراعية مستدامة

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

المجال البحثي العام	المجال البحثي الدقيق	الجهات المشاركة فى البحث	المخرجات	هدف التنمية 2030
الالبان	1- دراسة تأثير بعض السلالات البكتيرية الحديثة على الصفات التكنولوجية والكيميائية لبعض الجبن الجافة والنصف جافة 2- دراسة تأثير الخواص المنيعة لكلا من الكازين المتحلل والتلبينة على الزبادى 3- دراسات على النمو والصفات الفسيولوجية والصحية لبعض انواع البكتريا العلاجية 4- دراسات كيميائية وبكتريولوجية على بعض منتجات الالبان الحيوية 5- انتاج ونشر منتجات البروبيونيك والاغذية الوظيفية ودراسة الخواص البيوكيميائية والمعاملات المختلفة لمثل هذه المنتجات 6- الحد من انتشار الامراض المشتركة من حيوانات اللبن للإنسان والعكس والحد من تلوث اللبن بالأمراض والفيروسات	الجامعات والجهات البحثية	1- ابحاث علمية منشورة دوليا 2- رسائل ماجستير ودكتوراه 3- نشرات تتضمن توصيات زراعية للمزارعين وللمرشدين الزراعيين	اقامة منظومة زراعية مستدامة

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

المجال البحثي العام	المجال البحثي الدقيق	الجهات المشاركة	المخرجات	هدف التنمية 2030
الميكروبيولوجيا الزراعية	1- عزل وتنقية وتعريف الميكروبات المذيبة للفوسفات وكذا المثبتة للزوت الجوى لتكافليا من منطقة جذور النباتات المختلفة وتكافليا من العقد البكتيرية لنباتات العائلة البقولية المختلفة النامية فى الاراضى المختلفة 2- دراسة امكانية استخدام فطريات الميكور هيزا كمخصبات حيوية متعددة الاغراض 3- عزل وتنقية وتعريف الميكروبات التى لها القدرة على منع او وقف نمو بعض الفطريات الممرضة للجذور 4- عزل وتنقية واختبار كفاءة الميكروبات المنتجة للإنزيمات والكحولات والاحماض العضوية 5- عزل وتنقية ودراسة ميكروبات البروبيونيك و ثباتها فى الاغذية 6- دراسات على الخمائر الصناعية 7- دراسات على تخمير المخلفات لإنتاج مواد مفيدة 8- دراسة العوامل التى توقف او تقلل من تأثير الفيروسات البكتيرية على الميكروبات النافعة فى التربة والبيئة 9- دراسة تأثير بعض المبيدات المستعملة بكثرة حاليا فى الزراعة على الميكروبات النافعة فى التربة وكذا دور الميكروبات فى هدم وتحلل مثل هذه المبيدات 10- دراسة دور الكائنات الدقيقة فى التخلص من العناصر الثقيلة فى التربة والمياه 11- دور الميكروبات فى حماية البيئة من التلوث و استخدام التسميد الحيوى 12- دراسة انسب الطرق البيولوجيه لإنتاج السماد العضوى الصناعى	الجامعات والجهات البحثية	1- ابحاث علمية منشورة دوليا 2- رسائل ماجستير ودكتوراه 3- نشرات تتضمن توصيات زراعية للمزارعين وللمرشدين الزراعيين	1- اقامة منظومة زراعية مستدامة

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

المجال البحثي العام	المجال البحثي الدقيق	الجهات المشاركة فى البحث	المخرجات	هدف التنمية 2030
أمراض النباتات	1- المكافحة المتكاملة لأمراض اعفان جذور النباتات وامراض المجموع الخضرى 2- حصر لأهم الامراض التى تصيب النباتات الاقتصادية الهامة وعزل المسببات المرضية وتشخيصها واختبار القدرة المرضية 3- اختبار استجابة النباتات الاقتصادية الهامة للإصابات المرضية ودراسة وراثه الاصناف المختلفة للأمراض 4- دراسة مقاومة بعض النباتات للأمراض باستخدام مواد مضادة للأكسدة واملاح الكالسيوم وكذلك المستخلصات النباتية 5- دراسات حقلية للنباتات الاقتصادية الهامة لتحديد انسب معاملات زراعية للحد من الاصابة بالأمراض 6- دراسة تأثير التلوث بالمعادن الثقيلة وظروف الاجهاد البيئى على تطور الامراض النباتية	الجامعات والجهات البحثية	1- ابحاث علمية منشورة دوليا 2- رسائل ماجستير ودكتوراه 3- نشرات تتضمن توصيات زراعية للمزارعين وللمرشدين الزراعيين	1- اقامة منظومة زراعية مستدامة

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

المجال البحثي العام	المجال البحثي الدقيق	الجهات المشاركة فى البحث	المخرجات	هدف التنمية 2030
علوم الأراضى والمياه (بيدولوجيا الأراضى)	1- نشأة وتكوين الأراضى ومعادن الطين 2- حصر وتقييم الأراضى وعمل خرائط التربة 3- تصحر وتدهور والأراضى ووسائل مكافحة التصحر وعلاج التدهور 4- تأثير التغيرات المناخية على البيئة الزراعية 5- تطبيقات الاستشعار عن بعد و(GIS) فى دراسات الموارد الأرضية والمائية والمجالات الزراعية والبيئية 6- الزراعة المحكمة	الجامعات ومراكز البحوث والمهتمين بمجال الزراعة	1- ابحاث علمية منشورة دوليا 2- رسائل ماجستير ودكتوراه	1- اقامة منظومة زراعية مستدامة 2- صيانة الموارد الطبيعية 3- ايقاف تدهور البيئة و الحفاظ على توازنها
علوم الأراضى والمياه (كيمياء الأراضى وتغذية النبات وخصوبة التربة)	1- كيمياء التربة وحركة العناصر الغذائية وتيسرها فى التربة 2- توفر العناصر الغذائية الضرورية للنبات الأسمدة وطرق التسميد 3- رفع كفاءة الأسمدة المختلفة وتطوير صناعاتها 4- تلوث التربة والمياه والنبات ووسائل علاجه 5- خصوبة الأراضى والمحافظة عليها 6- تأثير العناصر المغذية على إنتاجية المحاصيل	الجامعات ومراكز البحوث والمهتمين بمجال الزراعة	1- ابحاث علمية منشورة دوليا 2- رسائل ماجستير ودكتوراه 3- نشرات تتضمن توصيات زراعية للمزارعين وللمرشدين الزراعيين	توازنها

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

1- إقامة منظومة زراعية مستدامة 2- صيانة الموارد الطبيعية 3- إيقاف تدهور البيئة و الحفاظ على توازنها	1- ابحاث علمية منشورة دوليا 2- رسائل ماجستير ودكتوراه 3- نشرات تتضمن توصيات زراعية للمزارعين وللمرشدين الزراعيين	الجامعات ومراكز البحوث والمهتمين بمجال الزراعة	1- تطبيق نظم الري والتسميد الحديثة 2- تنمية الأراضى حديثة الإستصلاح 3- حصر وتتبع وتقييم مشاريع استصلاح الاراضي	علوم الأراضي والمياه (استصلاح الاراضي)
1- إقامة منظومة زراعية مستدامة 2- صيانة الموارد الطبيعية 3- إيقاف تدهور البيئة و الحفاظ على توازنها	1- ابحاث علمية منشورة دوليا 2- رسائل ماجستير ودكتوراه 3- توصيات زراعية للمزارعين وللمرشدين الزراعيين	الجامعات ومراكز البحوث والمهتمين بمجال الزراعة	1- بناء التربة وقوامها ونفاذيتها للمياه 2- صيانة وتحسين الأراضى 3- حركة المياه بالتربة 4- طرق الري المختلفة 5- الصرف الزراعي 6- إضافة محسنات التربة 7- إدارة التربة والمياه في الزراعة	علوم الأراضي والمياه (طبيعة الأراضى والري)

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

المجال البحثى العام	المجال البحثى الدقيق	الجهات المشاركة فى البحث	المخرجات	هدف التنمية 2030
اقتصاد زراعى	1- دراسة اقتصادية للمخلفات النباتية ودورها في التنمية الزراعية 2- التأثيرات التاريخية لدرجة الحرارة، الإشعاع الشمسي والرطوبة على محاصيل الطماطم في مختلف المناطق المناخية في مصر 3- التأثيرات الاقتصادية لإنتاج الوقود الحيوي وانعكاساته على أهم واردات محاصيل الحبوب في مصر 4- تطوير الحاصلات الزراعية القابلة للتصدير ودعم القدرة التنافسية للزراعة المصرية فى الاسواق الدولية 5- دراسات الجدوى لشركة بيكو 6- مشروع التنمية البشرية 7- تأثير إنتاج الوقود الحيوي وانعكاساته على أهم محاصيل الحبوب	الجامعات والجهات البحثية	ابحاث علمية منشورة دوليا 2-رسائل ماجستير ودكتوراه	اقامة منظومة زراعية مستدامة

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

المجال البحثي العام	المجال البحثي الدقيق	الجهات المشاركة فى البحث	المخرجات	هدف التنمية 2030
الوراثة	1- الانتخاب بمساعدة المعلومات الوراثية والقياسات الظاهرية لتحمل الإجهاد وصفات الجودة فى قصب السكر 2- تقدير الأساس الوراثي لتحمل بنجر السكر للملوحة في مصر 3- التحور الوراثي لأنواع من جنس الباسيلس لإنتاج انزيمات الأميليز 4- التوصيف الوراثي لبعض المواقع الوراثية الكمية المسؤولة عن بعض صفات الجودة في بعض التراكيب الوراثية للذرة السكرية 5- الكشف عن التشابه الوراثي لتراكيب قصب السكر 6- إنتاج المواد الثانوية التي تدخل فى صناعة الدواء فى مزارع الأنسجة النباتية 7- الحصول علي بعض المواد الفعالة المهمة في علاج مرضى أمراض القلب كمادة الديجوكسين ومشتقاته من نبات الديجيتالس 8- استخدام البيولوجيا الجزيئية لتشخيص الأمراض النباتية ودراسة امكانية انتاج نباتات متحملة لظروف الاجهاد البيئي 9- دراسة ثبات الفيروس الجرانيلوزى الممرض لدودة ورق القطن المصرية مقارنة بدرجة ثبات فيروس الجرانيلوزى الممرض لفراشة درنات البطاطس تحت الظروف الطبيعية	الجامعات والجهات البحثية	1- ابحاث علمية منشورة دوليا 2- رسائل ماجستير ودكتوراه	1- اقامة منظومة زراعية مستدامة 2- تطبيق نظام للعمارة الخضراء 3- صيانة الموارد الطبيعية

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

			10- عزل وتعريف الكائنات الحية الدقيقة التى لها القدرة على تحليل وهضم الكيتينيز التى يتكون منها الجدر الخلوية للكائنات الممرضة 11- استخدام الكائنات الدقيقة في التخلص من النفايات والملوثات وكذلك التحليل البيولوجى للمخلفات الزراعية وغيرها للاستفادة منها	
المحاصيل	1- التطوير المستمر للمحاصيل الحقلية والتحسين الوراثى 2- التغلب على الاجهادات البيئية والحيوية ومواجهة التغيرات المناخية 3- إدخال نظم الزراعة الحديثة 4- استنباط تراكيب وراثية جديدة 5- تعريف الجينات المقاومة والتربية الهرمية 6- تطوير إدارة المحاصيل وترشيد إستهلاك مياه الري	الجامعات والجهات البحثية	1- ابحاث ورسائل علمية 2- توصيات زراعية	اقامة منظومة زراعية مستدامة

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

المجال البحثي العام	المجال البحثي الدقيق	الجهات المشاركة فى البحث	المخرجات	هدف التنمية 2030
وقاية نبات	1- الاهتمام بمكافحة الآفات الحشرية التى تصيب النباتات الطبية والعطرية فى محافظة بنى سويف 2- الوقوف على حالة النحل والنحالين فى محافظة بنى سويف 3- استخدام التطبيقات الحديثة مثل تطبيقات النانوتكنولوجى فى الاتجاهات الحديثة فى مكافحة الآفات الزراعية 4- دراسة الأثر البيئى لاستخدام المبيدات فى الزراعة 5- دراسة وتقييم أثر السمية الوراثية لاستخدام المبيدات ومنظمات النمو والمواد الصناعية الأخرى فى الزراعة 6- دراسات تقليل الفاقد من المحاصيل الزراعية نتيجة الإصابة بالآفات الحشرية 7- الاهتمام ببرامج مكافحة المتكاملة للآفات الحشرية الزراعية 8- اجراء البحوث الحديثة فى استخدام الحشرات فى التغذية والأعلاف 9- دراسة التغيرات البيئية واثرها على المزروعات والآفات الحشرية.	الجامعات والجهات البحثية	ابحاث علمية منشورة دوليا 2- رسائل ماجستير ودكتوراه 3- نشرات تتضمن توصيات زراعية للمزارعين وللمرشدين الزراعيين	1- اقامة منظومة زراعية مستدامة 2- صيانة الموارد الطبيعية

الخطة البحثية 2020 / 2025 م - كلية الزراعة – جامعة بنى سويف

المجال البحثي العام	المجال البحثي الدقيق	الجهات المشاركة فى البحث	المخرجات	هدف التنمية 2030
علوم الأغذية	1- البحث عن طرق بديلة للزيت والسكر وتطوير طرق الاستخلاص والتداول والتخزين والاستفادة من المنتجات الثانوية 2- تطوير منتجات اللحوم والدواجن والاسماك وطرق التصنيع والحفظ والاستفادة من مخلفاتها 3- تطوير وتحسين رغيف الخبز وإطالة مدة حفظه ودراسات فى طرق التخلص من مسببات السموم فى الحبوب والبذور الزيتية 4- دراسات فى تحسين عصائر الفاكهة والخضراوات وطرق التجفيف والتعبئة والتخزين 5- دراسات التقنية الحيوية وتطبيقاتها فى مجال الصناعات الغذائية 6- تقييم ملوثات الغذاء ومراقبة الجودة 7- بحوث فى مجال الانزيمات وتطبيقاتها والتركيب البنائى الدقيق للأغذية وخصائصها 8- دراسات فى مجال التغذية والتغذية العلاجية وتغذية الفئات الخاصة	الجامعات والجهات البحثية	ابحاث علمية منشورة دوليا 2- رسائل ماجستير ودكتوراه 3- نشرات تتضمن توصيات للمزارعين وللمرشدين الزراعيين	1- إقامة منظومة زراعية مستدامة